

## Plano de Ensino

### 01: Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Disciplina:</b>	Estatística 2	<b>Cod. da Disciplina:</b>	
<b>Curso:</b>	Estatística	<b>Cod. do Curso:</b>	
<b>Turma:</b>	Estatística Inicial	<b>Resolução:</b>	
<b>Semestre:</b>	2014.1	<b>CHS/T:</b>	4/64

### 02: Ementa:

Introdução à Inferência Estatística. Teste de Hipótese. Modelo de Regressão Linear Simples. Análise de Variância de um Fator.

### 03: Programa:

1. Introdução à Inferência Estatística: Introdução, parâmetros, estimadores e estimativas, distribuições amostrais, estimação por intervalo.
2. Teste de Hipótese: Introdução, teste para Média populacional, teste para Média com Variância Desconhecida, teste para a proporção, Nível Descritivo, Poder de um teste, Testes Qui-Quadrado.
3. Regressão Linear Simples, Análise de Variância de um Fator.

### 04: Cronograma:

1. Revisão de Probabilidade 4 horas aulas
2. Introdução a Inferência Estatística 16 horas aulas
3. Teste de Hipótese 22 horas aulas
4. Regressão Linear Simples, Análise de Variância de um Fator 16 horas aulas
5. Avaliações 6 horas aulas

### 05: Objetivos Gerais:

Introduzir as ideias e conceitos fundamentais de Inferência Estatística. Familiarizar o aluno com a terminologia e as principais técnicas de Inferência.

### 06: Objetivos Específicos:

1. Apresentar as técnicas iniciais de inferência Estatística, bem como apresentar aplicações das mesmas;
2. Desenvolver os principais testes de hipóteses e dar aplicações;
3. Introduzir técnicas iniciais de modelagem estatística

### 07: Metodologia:

Nas aulas expositivas serão utilizados quadro e/ou datashow. Na sala de aula serão resolvidos exercícios pertinentes à teoria estudada para fixação da aprendizagem.

### 08: Avaliação:

1. Serão realizadas três provas,  $P_1$ ,  $P_2$  e  $P_3$ , cujas datas são:

$P_1$ : 22/04/2014,  $P_2$ : 22/05/2014 e  $P_3$ : 03/07/2014.

2. O valor de cada nota  $N_i$  será de 10,0 pontos no máximo, sendo que  $N_i = P_i + AT_i$ , onde  $P_i$  corresponde à nota da prova  $i$  e terá valor de 9,0 pontos cada e  $AT_i$  corresponde à entrega de uma lista com três exercícios escolhidos das listas de exercícios propostas ao longo do curso a cada prova  $i$  e terá valor de 1,0 ponto cada, com  $i = 1, 2, 3$ .
3. A Média Final ( $M_F$ ) será obtida a de acordo com a seguinte fórmula

$$M_F = 0.3 * N_1 + 0.3 * N_2 + 0.4 * N_3,$$

4. Os conteúdos das provas serão cumulativos.

**Observações**

- Não haverá prova substitutiva para o aluno que perder as provas  $P_1$  e/ou  $P_2$  e/ou  $P_3$ , sem ausência justificada, de acordo com o RGCG. Sendo a solicitação pela prova substitutiva deferida, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pela professora;
- O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 6,0 (seis) pontos;
- Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75%, ou seja, ter frequentado no mínimo 48 aulas, será reprovado por falta;
- As notas das avaliações serão entregues aos alunos em sala de aula e/ou divulgadas em uma planilha que será enviada aos endereços eletrônicos dos mesmos cadastrados no Sistema da UFG.
- As avaliações serão disponibilizadas dentro do prazo máximo estabelecido pelo RGCG.
- O aluno deverá estar atento ao que é previsto pelo RGCG no que se refere ao término do semestre 1/2014 no calendário acadêmico.

**09: Bibliografia Básica:**

- [1]: MAGALHÃES, N. M. L. A. C. P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. Edusp, São Paulo, Brasil, 2005.  
 [2]: TRIOLA, M. F. *Introdução à Estatística*, 10 ed. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 2008.  
 [3]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.

**10: Bibliografia Complementar:**

- [1]: FONSECA, J. S. D. *Curso de Estatística*. Atlas, São Paulo, Brasil, 1996.  
 [2]: L., M. P. *Probabilidade Aplicações à Estatística*, 2 ed. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 1983.  
 [3]: MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. *Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros*, 2 ed. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 2009.  
 [4]: MOOD, A. M.; GRAYBILL, F. A. B. D. C. *Introduction to the Theory of Statistics*, 3 ed. MacGraw Hill, 1974.  
 [5]: SPIEGEL, M. R. *Probabilidade e Estatística : Coleção Shaum*. Mcgraw-hill, 1977.

**11: Livro Texto:**

- [1]: MAGALHÃES, N. M. L. A. C. P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. Edusp, São Paulo, Brasil, 2005.  
 [2]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.

**12: Horários:**

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	40	3 <sup>a</sup>	16:00-16:50	302, CA A, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	40	3 <sup>a</sup>	16:50-17:40	302, CA A, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	40	5 <sup>a</sup>	16:00-16:50	302, CA A, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	40	5 <sup>a</sup>	16:50-17:40	302, CA A, Câmpus II, Goiânia

**13: Horário de Atendimento do(a) Professor(a):**

(a) 5a feira das 17:40 às 18:50h.

**14: Professor(a):** . Email: - Fone:

---

Prof(a).